

639

17-453

ИЗДАТЕЛЬСТВО „ЖИЗНЬ И ЗНАНИЕ“
к 5, пом. 2.

Телефон 5-04-51.

Н. ПОДЪЯПОЛЬСКИЙ

В Ы Д Р А

Переработана по указанию редактора
2-го издания проф. С. К. БУТУРЛИНА

С 5-ю рисунками в тексте.



МОСКВА

1933

С 66250 g

**Сельское хозяйство, пчеловодство, огородничество, пло-
водство, скотоводство, птицеводство и охотничья литература**

Абрикосов Х. Н. Зимовка пчел и устройство зимовников. . .	Ц. — 35 к.
Абрикосов Х. Н. Азбука плодводства. Улучшение запущенных садов центральных районов РСФСР. Заглядка плодовых питомников и уход за ними.	Ц. — 20 к.
Абрикосов Х. Н. Пчеловодная азбука. Руководство для крестьян и рабочих, желающих заниматься пчеловодством. Второе изд.	Ц. — 30 к.
Абрикосов Х. Н. Как предохранить пчел от болезней и как их лечить.	Ц. — 25 к.
Абрикосов Х. Н. Как работают американские огородники. . .	Ц. — 20 к.
Абрикосов Х. Н. Как самому сделать улей, с многочисленными рисунками.	Ц. — 20 к.
Абрикосов Х. Н. Колхозные пасеки.	Ц. — 40 к.
Абрикосов Х. Н. Овощеводство и огородничество, с 48 рисунками в тексте.	Ц. — 75 к.
Вильмерен-Андрке. Разведение шампиньонов.	Ц. — 35 к.
Герцог-Нашарова Е. Д. Техника рукоделий для колхозниц и работниц.	Ц. 1 р. 25 к.
Рубин А. и Ромашев Г. Опыление красного клевера. . .	Ц. 6 р. . . к.
Димух Д. С. Промышленное производство сотового меда. .	Ц. — 30 к.
Дьяченко О. Е. Как исправить неблагоприятную пчелиную семью.	Ц. — 25 к.
Дьяченко О. Е. Как выводить пчелиную матку и сохранять ее зимой.	Ц. — 15 к.
Дьяченко О. Е. Как перегиать пчел из колоды в рамочный улей.	Ц. — 12 к.
Де-Лисиде Фред, проф. — Наши птицы.	Ц. 1 р. 50 к.
Де-Лисиде Фред. Немецкие легавые собаки.	Ц. — 80 к.
Ельманов Н. В. Как выбрать при покупке молочную корову, с 11 рис.	Ц. — 5 к.
Ельманов Н. В. Как выбрать при покупке рабочую лошадь с 11 рис.	Ц. — 5 к.
Ельманов Н. В. Как разводить и содержать кроликов, с 19 рисунками.	Ц. — 85 к.
Ельманов Н. В. Как я устраивал птичьих гнезда.	Ц. — 15 к.
Ельманов Н. В. В защиту пернатых.	Ц. — 15 к.
Ельманов Н. В. Куроводство в колхозах как подсобная отрасль.	Ц. — 35 к.
Евдокимов И. И. Годовой круг работы пчеловода.	Ц. — 55 к.
Кац Ю. А. Роль педагога в охране зрения учащихся.	Ц. — 15 к.
Котельников В. Г. Возделывание картофеля.	Ц. — 30 к.
Котельников В. Г. Начальные сведения по скотоводству. Котельников В. Г. Как выращивать главнейшие наши полевые растения.	Ц. — 65 к.
Крашенинников А. П. Какие из заразных болезней являются самыми опасными и как бороться с ними в деревенском быту.	Ц. — 20 к.
Крашенинников А. П. Что надо знать в деле нашего питания мясом.	Ц. — 25 к.
Кулешов П. Н., проф. Методы племенного разведения домашних животных.	Ц. — 50 к.
Кулешов П. Н. Мясо-шерстное овцеводство.	Ц. — 25 к.
	Ц. 1 р. 50 к.

Н. ПОДЪЯПОЛЬСКИЙ

639

П-45

ВЫДРА

Переработана по указанию редактора
2-го издания проф. С. К. БУТУРЛИНА

с 5-ю рисунками и картой в тексте.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Описание и распространение выдры	2
2. Некоторые черты жизни выдры	8
3. Значение выдры в охотничьем хозяйстве и рыболовстве	19
4. Вызводство и охрана выдры	30



1.

Описание внешности выдры и некоторых ее свойств.**Распространение выдры.**

Речная выдра, на первый взгляд, отдаленно напоминает крупную домашнюю кошку, в то время, когда та крадется, низко припавши к земле. Сходство это впрочем, сейчас же исчезает, если присмотреться к выдре внимательно. Тело кошки уплощено с боков, тело выдры, наоборот, уплощено сверху вниз, особенно голова. Своими размерами выдра также значительно превышает домашнюю кошку и иногда, в зрелом возрасте, достигает 120 см. в длину, считая с хвостом. По большей части, однако, длина выдры не превышает метра *). Размеры взрослой выдры всецело зависят от условий жизни и питания в молодом возрасте. Чем обильнее и разнообразнее пища молодой выдры (а в неволе просторней ее помещение), тем больших размеров она достигает. Выдра, выращенная в неволе, развивается всегда хуже (вследствие недостатка движений и однообразия пищи), чем живущая на свободе, и едва достигает половины или $\frac{2}{3}$ длины самой крупной выдры. Относясь к отряду хищных

*) Персидская выдра, находящаяся в зоопарке и изображенная на нижеприведенных фотографиях, как раз принадлежит к числу мелких разновидностей, что характерно для выдр южных стран.

животных, выдра ближе всего родственна куницам, к семейству которых выдра и причисляется.

Главным источником питания выдры является рыба, за которой выдра охотится, нападая на нее с берега или гоняясь в воде. Успех охоты за рыбой зависит, конечно, от того, насколько выдра сможет быстро плавать и делать всевозможные повороты в воде, следуя за настигаемой ею рыбой. Такие условия жизни и борьбы за существование наложили определенную печать на внешность и многие внутренние свойства выдры. Уплощенное сверху вниз тело, слегка конической, расширенной к заду формы развилось у выдры путем длительного, естественного отбора, так как в жизненной борьбе, при добывании себе пропитания, побеждали выдры, более приближающиеся своими формами тела к постоянным жителям воды — к рыбам. В процессе этого же естественного отбора развились у выдры и короткие сильные ноги с плавательными перепонками между пальцами и острыми когтями на всех пяти пальцах, сильный хвост, помогающий прекрасно регулировать движения на плаву, глубокое дыхание при обширных легких (что позволяет выдре подолгу нырять), способность видеть в воде и на воздухе, прекрасный слух и обоняние.

Когда выдра находится на суше, то спина ее кажется сильно горбатой в задней ее части. В воде же выдра, раздувая грудную клетку, набирает в легкие большой запас воздуха, тогда форма ее тела выравнивается, по крайней мере в начале плавания (запас воздуха на плаву выдра постепенно выпускает), и это, вероятно, содействует успешному пронизыванию выдрой водной стихии.

Так как пищей выдре может служить не только рыба, но и наземные мелкие животные и даже птенцы,



Рис. 1. Карта распространения выдры в Евразии

го в погоне за этой добычей выдра перемещается и по суше. Лапы выдры снабжены мягкой, бесшерстной подошвой, на которую она, бегая по земле, ступает почти бесшумно. Крепкие когти позволяют выдре отлично рыться в земле и лазать по деревьям.

Из внешних признаков приспособленности к среде, в которой выдра проводит большую часть часов своей деятельной жизни, т. е. к воде, следует еще отметить особое устройство ноздрей и ушей у этого животного. При нырянии те и другие автоматически, сами собой закрываются, что препятствует прониканию воды в легкие и слуховой аппарат. Это дает выдре возможность, вынырнувши не отфыркиваясь, не отряхивать головы и, следовательно не производить шума, который мог бы выдать присутствие выдры на поверхности воды ее врагам или животным, которых она подкарауливает.

Тело выдры очень богато мускулатурой и подвижно во всех направлениях. Выдра извивается, как змея. Взрослую выдру трудно удержать в руках даже сильному человеку, а в воде гоняясь за рыбой выдра показывает чудеса ловкости и проворства. Ни щука, ни быстрая форель не уходят от охотящейся выдры.

Зимой и летом выдра покрыта густой короткой шерстью с еще более густым подшерстком. Летом шерсть у нее становится несколько реже. Тем не менее и летняя шкурка выдры идет в дело почти так же, как и зимняя. Шерсть у выдры плотна и настолько прожирена, что вода не проникает до кожи, и достаточно выдре выйти на сушу и встряхнуться, как она уже производит впечатление совершенно сухой. Это свойство шерсти не смачиваться остается у выдры, однако, лишь до тех пор, пока она здорова и живет обычной жизнью, т. е. несколько часов в день проводит на во-

де. Достаточно выдре побыть неделю-другую на суше, поголодать или поболеть, как шерсть у нее, по крайней мере в верхней части ости, начинает смачиваться водой, и тогда выдра, выйдя из воды, довольно долго не просыхает, шерсть ее слепляется, и выдра имеет в это время довольно жалкий вид.

Средством нападения и защиты у выдры являются острые, сильно развитые клыки. Схваченная выдрой рыба уже не сорвется с этих клыков, как бы она ни была скользка и сильна. Случается, что выдра одолевает и вытаскивает на берег рыбу, превышающую своим весом вес самой выдры. Защищаясь от врагов, вырываясь от человека, выдра наносит жестокие раны. Один из сотрудников Московского зоопарка рассказывал, что, когда он ловил молодую выдру зимой и накрыл ее двумя овчинными тулупами, она ухитрилась прокусить эти тулупы и поранить руку настолько сильно, что едва не раздробила костей. Укусы выдры болезненны и могут вызвать заражение крови рыбьим трупным ядом.

В процессе естественного отбора у выдры развилась осторожность и подозрительность. Очевидно, что в природе у выдры немало врагов, и если не теперь, то, может быть, в прошлом ее преследовал и подкарауливал не один человек. В случае опасности выдра умеет ловко прятаться. Она способна совершать дальние перекочевки не только по суше, рекам и озерам, но может перебираться и через морские проливы. Может быть поэтому выдра и имеет такое широкое распространение, встречаясь почти во всех частях света, за исключением о. Мадагаскара, Австралии и островов Океании.

Описываемый нами хищник — речная выдра — распространен по всему евро-азиатскому континенту, за

исключением его крайнего севера и юга. За полярный круг выдра заходит только в Скандинавии, в Финляндии и у нас на Мурмане, вероятно, благодаря близости теплого океанического течения — гольфштрема. Начиная с рек, впадающих в Белое море, выдра спускается ниже полярного круга и держится примерно 65° сев. шир. по всему северу Сибири до Камчатки. На этом огромном пространстве граница распространения выдры обследована, конечно, слабо, но уже замечено, что по долинам большим рек, вроде Оби, Енисея, нижней Тунгуски и Лены, выдра поднимается к полярному кругу, на водоразделах же спускается почти до 60 параллели. Выдра встречается на Анадыри; изредка даже на Колыме, на Камчатке, в большом количестве на о. Сахалине, на островах Японского архипелага. На запад южная граница ее распространения идет приблизительно по 30 параллели. По долине реки Ян-Цзи-Цзяна, в Китае, выдра спускается почти до тропиков, по Брампутре, в Индии, на Цейлоне, затем граница ее распространения поднимается к северу, а по южным склонам Гималаев выдра не встречается. Далее снова граница эта спускается через Афганистан к самому устью Тигра и Ефрата, откуда по этим рекам поднимается и идет через Малую Азию на Балканы, Апеннинский и Пиринейский полуострова. На этих полуостровах, во Франции и Англии выдра встречается только местами, повидимому, вследствие того, что плотность населения в этих странах весьма велика. Нет выдры в некоторых местах и внутри района ее распространения, напр. в безводных прикаспийских пустынях. В остальных же частях этого района выдра хоть и не часто, но все же встречается во многих более или менее рыбных водоемах и живет даже в солоноватых и совсем соленых водах морских заливов и пустынных озер.

Несмотря на то, что выдра имеет большее распространение, чем многие другие, родственные ей, звери (из семейства куниц), жизнь ее в естественных условиях, т. е. в природе изучена еще недостаточно полно.

Но выдра скоро привыкает к жизни в неволе, может сильно привязываться к людям, и тогда наблюдение над этим интересным зверком становится более возможным и успешным и дает много новых и ценных данных о его жизни, привычках и свойствах, хотя они могут и отличаться от природных.

К описанию некоторых особенностей жизни выдры в природе и в зоопарке мы сейчас и перейдем.

2.

Некоторые черты жизни выдры.

Так же, как и для большинства животных, лето для выдры — время наиболее легких условий борьбы за существование, т. е. добычи пищи и пр. Главной пищей выдры является рыба, хотя по сезонам выдра переходит и на другие виды животной и даже растительной пищи (при недостатке рыбы). Ловить рыбу выдре приходится или гоняясь за ней под водой, или подкрадываясь с берега из засады, для чего этот зверок, спрятавшись в прибрежной заросли, часто опускает в воду голову и высматривает в ней свою добычу. Выдра дышит воздухом, но благодаря особому устройству легких, набравши в них запас воздуха, может подолгу оставаться в воде не дыша (до минуты). После такого продолжительного ныряния она бывает принуждена высунуть на поверхность воды хотя бы кончик носа, чтобы в одну секунду набрать в обширные легкие запас воздуха и снова нырнуть.

Летом выдра может вынырнуть на поверхность воды для дыхания в любом месте того водоема, где она

охотится. Зимой совсем другое дело. Как только воды покрываются льдом, выдра держится тех мест, где есть проруби, полыньи и проталины вдоль берегов, обильных родниками. Пользуется выдра и пустотами, которые по тем или другим причинам образуются подо льдом, вдоль берегов в виде длинных отдувалов.

Когда воды покрыты льдом, выдра добывает себе пропитание уже с трудом, так как подо льдом, засыпанным снегом, темно. Летом выдре несравненно легче добывать себе корм; в это время она обеспечена пищей, и это определяет время ее размножения.

Наша северная выдра приступает к размножению в конце февраля или в начале марта. Носит выдра около 9 недель и рождает от двух до четырех слепых детенышей, которые прозревают на 9-й день и, примерно, через два месяца после появления на свет начинают охотиться под руководством матери.

Как видно, время размножения выдры совпадает с наилучшими условиями питания. Весной наши реки начинают наполняться рыбой, поднимающейся в это время из низовья для икрометания. В апреле уже начинает идти прибывающая вода, а в более южных частях района распространения выдры реки вскрываются. В мутной вешней воде выдра успешно охотится, подкарауливая рыбу на мелких местах во время икрометания. Тут ей помогает не только острое зрение,— глаза выдры равно приспособлены видеть как на воздухе, так и в воде,— но также и прекрасно развитые слух и обоняние. Рыба в это время бывает совсем неосторожна и шумно возится на травянистых отмелях. В мае месяце прибывающие воды начинают спадать. Реки входят в свои берега, и охота на рыбу еще более облегчается. Кроме того, в это время выводятся птенцы, собираются к водоемам лягушки, легко ловятся раки и пр., что сильно

разнообразит питание выдры. Потребность в пище у выдры-матери бывает еще больше, чем во время беременности. Нужно вырабатывать для детенышей молоко, потом подкармливать их животным кормом. Условия лова рыбы и другой охоты в это время наилучшие— вода становится прозрачной, рыбы и другие обитатели

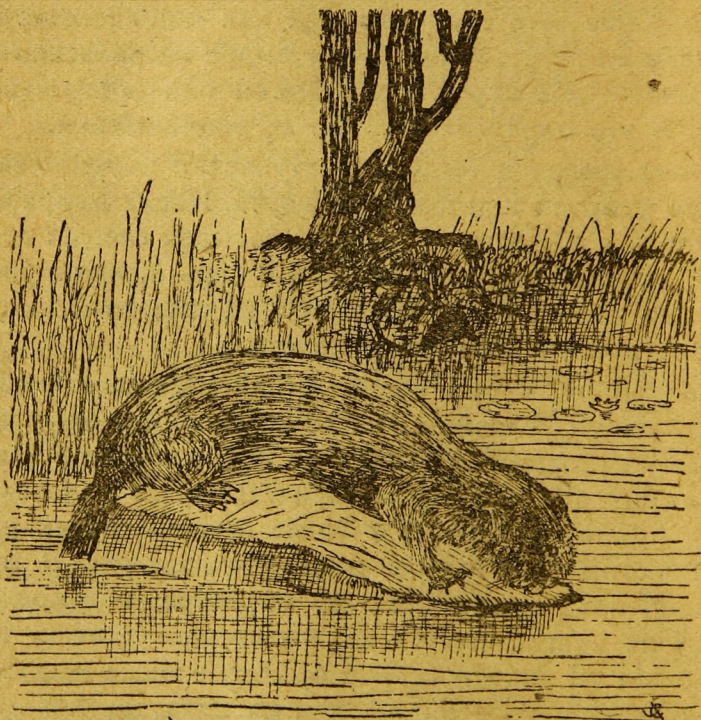


Рис. 2. Выдра на охоте, подкарауливающая рыбу с берега.

вод густо заполняют летние водоемы. Летом на вольном корме молодые выдрыта прекрасно растут и к осени становятся самостоятельными.

Способность к размножению у выдры наступает, по-видимому, только к трехлетнему возрасту. Некоторые авторы (Бихнер) утверждают, что выдра приносит де-

теньшей во всякое время года. Возможно, что этот взгляд ошибочен и установился потому, что выдры растут сравнительно медленно и иногда подолгу не оставляют матери. Зимой никогда не видели на снегу маленьких следов выдрят.

Взрослые выдры живут одиноко и сходятся парами только на брачное время. Самки в неволе нетерпимы друг к другу и сильно дерутся. Эти драки часто кончаются смертью для обеих сражающихся. То же можно сказать и о самцах. Поэтому держать выдр в неволе, в общей вольере, можно только в раннем возрасте.

При хороших условиях содержания, т. е. при наличии просторной вольеры с бассейном и при правильном кормлении, выдра должна была бы размножаться и в неволе.

Каков же «день выдры» зимой и летом, на воле и в зоопарке?

Как уже указывалось, жизнь выдры в природе наблюдать трудно, тем не менее описания ее поведения в течение суток некоторыми авторами сделаны. Вот что можно рассказать о жизни выдры на свободе, как достоверное. На воле, там, где густо людское население, выдра — хищник ночной, там она выходит на охоту только с наступлением сумерек и заканчивает ее с первыми лучами восходящего солнца. Особенно энергично выдра гоняется за рыбой в лунные ночи. Приемы охоты у выдры таковы: заметив с берега рыбу (выдра часто опускает в воду голову), она бесшумно бросается за нею в воду и после нескольких ловких поворотов догоняет и хватает ее (рис. 2). Мелкую рыбу она хватает как попало, крупную — снизу за брюхо, так как вниз рыба плохо видит и не замечает приближения хищника. Поймав мелкую рыбу, выдра всплывает на поверхность воды и пожирает ее на плаву, с крупной же рыбой выдра выходит на берег, ест ее, начиная

с головы, иногда голощет рыбу в воде, отмывая песок. Когда рыбы в водоеме достаточно и выдра не голодна, она никогда не берет уснувшей рыбы. Иногда, наев-

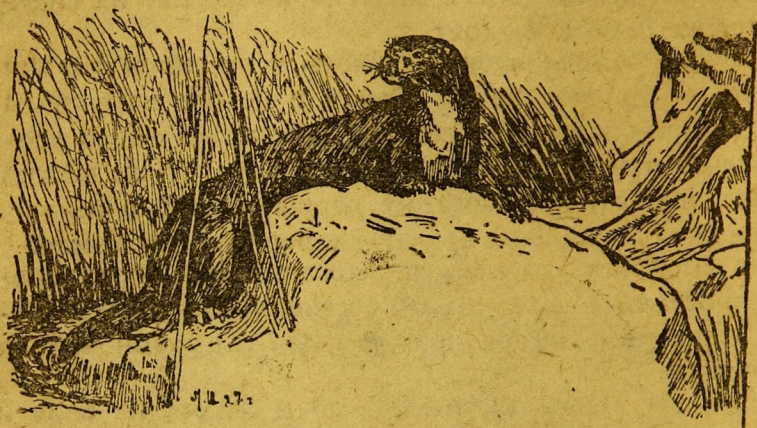


Рис. 3. Выдра на отдыхе после охоты во время разлива, когда ее нора затоплена водой.

шись, выдра начинает играть с рыбой: то схватит ее, то отпустит, то вынесет на берег и смотрит, как рыба прыгает в воду. При этом выдра никогда не даст ей уйти и поймает ее в тот момент, когда рыба уже начинает чувствовать себя спасенной от смертельной опасности.

На мелкую рыбешку молодые выдры охотятся часто под руководством матери сообща; они загоняют при этом рыбу в какой-нибудь мелководный заливчик и там вылавливают; загоняя рыбу, выдры стараются как можно больше шуметь, возятся на поверхности воды, бьют по ней своими сильными хвостами. Во время ночных охот выдра проплывает значительные расстояния. Она не боится приближаться к жилищам человека и часто устраивает себе по несколько нор в различных местах реки на тот случай, если рассвет застанет ее да-

леко от главной норы. Устройство нор у выдры таково, что их очень трудно найти. Входное отверстие норы находится обычно под поверхностью воды. Вход поднимается, выходит под землей выше уровня воды и на некоторой высоте над ним расширяется в логово, наполненное зимой сухими листьями и травой. Из логова к поверхности земли идет ход. Он оканчивается где-нибудь в укрытом месте, под корнями деревьев или в густой траве, и отверстие его никогда не бывает настолько широко, чтобы выдра проходила через него. Кроме того и ходы корней (сгнивших) способствуют вентиляции норы выдры. Найдя такое отверстие, и не подумаешь, что оно ведет в нору выдры. Когда внешние воды заливают всю нору, выдра перебирается на возвышенности и на деревья. Выдра днюет там и отдыхает после охоты, прячась в густых ветвях, в дуплах или в прибрежном валежнике и камнях (рис. 3).

Выдра в природе редко издает звуки, гораздо чаще приходится видеть выдру или следы ее присутствия, чем ее слышать.

Зимой выдра не изменяет своего образа жизни, только охотится она и днем, а может быть, и только днем, так как ночью подо льдом слишком темно. Для того, чтобы вести охоту, выдра пользуется прежде всего своим подводным выходом из норы. Кроме того она старается разыскать проруби, полыньи и другие отдушины во льду. Она прекрасно ориентируется под водой и быстро находит эти отдушины и возвращается к ним. Зимой рыба (кроме некоторых пород) находится в полупоцепенелом состоянии, и ловить ее нетрудно.

В зависимости от бега, выдра оставляет на снегу различные следы. Так идя вскачь, она оставляет парные следы; на рыси же непарные, частые, между которыми, волочащийся по снегу хвост оставляет борозду.

Выдра не привязана к месту. Она держится определенного водоема лишь постольку, поскольку находит в нем достаточное количество рыбы. Как только водоем опустеет, выдра предпринимает более или менее значительные переходы по сухопутью для отыскания другого водоема. Кроме кочевок с целью отыскания водоемов, более богатых рыбой, существуют, повидимому, и определенные сроки кочевок выдры, не зависящие от добычи пищи и аналогичные перелетам (кочевкам) птиц. Во время этих переходов выдру можно встретить довольно далеко от воды, и тут приходится убедиться, что на суше она не так быстра, как в воде. При малейшей опасности она бросается бежать и прячется, пользуясь всякими прикрытиями. Бежит выдра к воде куда и прыгает для спасения от опасности. Заметить выдру в воде можно только в том случае, если она плывет по открытому месту и поверхность воды не волнуется. На плаву выдра выдыхает набранный в легкие запас воздуха, и путь ее отмечается на поверхности воды полосой всплывающих пузырьков. Прежде чем вынырнуть или выставить нос, для того чтобы вдохнуть воздух, выдра прекращает выпускание пузырей и плывет несколько метров, задерживая дыхание. Таким образом, между тем местом, где кончаются пузырьки, и местом, где высунется морда выдры, остается более или менее значительное пространство, которое и сбивает неопытного наблюдателя или охотника с пути преследования выдры.

Жизнь выдры в зоопарке складывается несколько иначе, чем на воле. Тут она лишена обычного простора и уединения. Ее охотничий инстинкт подавлен отсутствием практики. Выдру в неволе обычно кормят снулой рыбой; выдре не приходится рыть норы, — пол, вольеры и стенки и дно водоема обычно бывают бето-

нированы, так как иначе выдра подроется и уйдет из вольеры (рис. 4). В дни, когда зоопарк открыт, выдра днем спит редко. Присутствие публики, всегда достаточно многочисленной, ее беспокоит, а подчас и занимает.

Она привыкла к публике и часто попрошайничает, а иногда и раздражается на слишком назойливых посетителей. В зоопарке гораздо чаще можно слышать звуки, издаваемые выдрой, чем в природе. Когда выдра довольна, она издает как бы легкое хихиканье. Завидя приближающегося к ней с ведром рыбы служащего, она издает громкий крик, напоминающий резкий свист. Он пронзителен и режет ухо. В гневе выдра трещит. Пока выдры не достигли половой зрелости, особенно молодые годовалые выдрята, они так веселы и забавны, так мило играют и барахтаются в воде, что часто вызывает у публики взрывы смеха. После утомительного дня, постоянного мелькания посетителей зоопарка, в вечерних сумерках, выдра укладывается спать. В прохладную погоду она забирается в свою бетонную нору-пещеру, свертывается там клубочком и в отверстие норы видно только одно ухо и один глаз, всегда настороженные, всегда готовые заметить опасность. В жаркую погоду выдра укладывается спать прямо на бетоне и при этом принимает весьма забавные позы. Иногда она спит на боку свернувшись колечком, иногда вытянувшись на животе, иногда на спине, при чем, держит лапы вытянутыми вдоль тела, имея при этом очень трогательный вид. Выдра спит, утомленная дневными переживаниями, всю ночь. Утром выдра просыпается довольно рано, когда сквозь густую зелень деревьев, окружающих вольеру, к ней пробьются первые лучи солнца. Искушавшись несколько раз, выдра начинает ждать прихода служащего. Она все время держится в

той части вольеры, которая ближе к зимнему помещению водоплавающей птицы — места, где хранится рыба. Завидя своего служащего, выдра приходит в сильное возбуждение, начинает лезть на сетку, шумно нюхает воздух и пищит. Наконец, приносится давно жданный завтрак. Два фунта мелкой рыбешки выбрасывается в воду и выдра начинает ловить ее и вытаскивать на берег. Несколько рыбок она съедает, остальные остаются отчасти в воде, отчасти на берегу и подъедаются в течение дня. Выдра ест рыбу у самой воды, там, где в бассейне вольеры, устроен мелководный заливчик, и часто полощет рыбу в воде. Поевши, выдра купается, потом выходит на берег и ложится спать. После каждой еды выдра обязательно вздремнет.

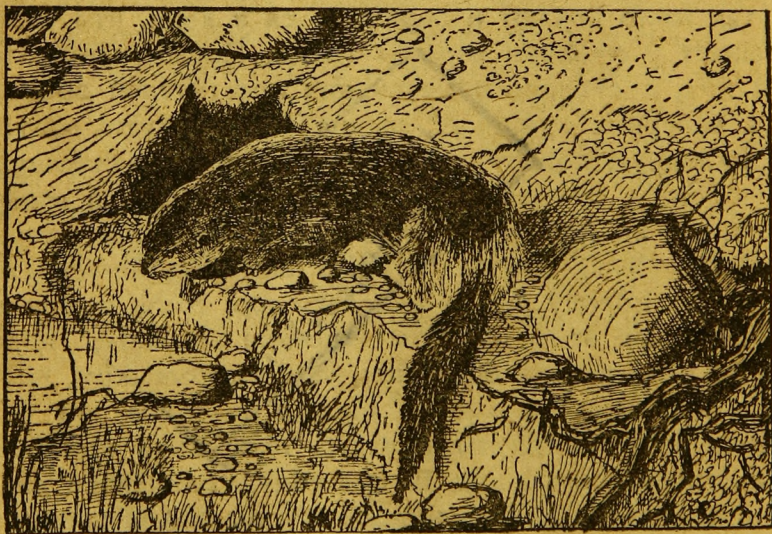


Рис. 4. Выдра в вольере зоопарка у своей норы.

Выдра, как и барсук, очень опрятный зверек. Она не пачкает своей вольеры, где попало. Для испражнений

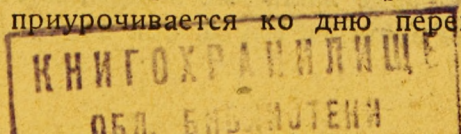
выдра избирает местечко подальше и повыше от воды. В вольере зоопарка выдра выбрала такие места около двери и на вершине каменной горки, что стоит рядом с ее норой.



Рис. 5. Молодые выдры играют, прячась в забытую лейку.

В день отдыха, когда зоопарк для публики не открывается — выдра чаще спит днем и в ночь на следующий день ее можно видеть бегающей по вольере или плавающей в бассейне. Один день условий жизни, более или менее приближающихся к природным, и в выдре пробуждается ночной хищник и охотник.

Праздником для выдры бывает кормление ее живой рыбой. Тут она разворачивает свои охотничьи способности и, извиваясь, носится в воде бассейна за удирающей от нее плотвой. Кормление живой рыбой в зоопарках обычно приурочивается ко дню перемены воды



в водоеме вольтеры (воду меняют раз в неделю) и сквозь нее видно, как стремительно пронзает выдра свою родную стихию. На плаву выдра иногда переворачивается кверху брюхом и хватает маленькую рыбу за брюшко так же, как хватает на воле крупных рыб. Видно при этом и серебряную струю воздуха, выпускаемую выдрой.

Если выдре не помешают, то она переловит и убьет всю живую рыбу и только после этого успокоится. Так силен в ней охотничий инстинкт хищника. Если же выдре мешают, напр. входят в ее клетку посторонние, непривычные люди (как это было, напр., при фотографировании выдры), то поймавши и съевши несколько рыбок, выдра прекращает охоту, уходит в нору и уже не обращает внимания на оставшуюся живую рыбу. Она возвращается к ее ловле только после того как успокоится и проголодается.

Зимой в зоопарке выдра охотно бежит по снегу, купается в нем, когда он мягок, проделывая приблизительно те же движения, что и в воде.

Живя на людях выдра привыкает к ним. Она не боится их и даже дает приласкать себя, когда к ней в вольтеру входит служащий. Она все время следует за ним, когда он подметает в вольтере нападавший туда лист или осыпавшиеся лепестки цветущего жасмина, огромным кустом свешивающегося над вольтерой.

Воспитанная смолоду в домашних условиях, выдра приручается очень прочно. Она следует по пятам за своим покровителем и если иногда ей приходится плавать в больших водоемах, все же на ночевку она обязательно возвращается домой. Выдры, живущие в зоопарке, также не проявляют склонности убегать. Одно время в зоопарке жили две выдры, которые уходили по ночам из вольтеры. Утром они неизменно возвраща-

лить обратно. Выдры выходили охотиться на рыбу в большой пруд зоопарка. Там, на снегу они оставляли свои широкие следы, но при этом не беспокоили водоплавающей птицы, зимующей на пруду. Зимой 1392 г. выдра перебралась через ограду вольеры после большой метели, наполнившей вальеру снегом до козырька (навес верхней части решетки внутрь). Выдру искали 2 дня и нашли в большом пруду зоопарка. Ее увидели сквозь лед и когда на лед была положена рыба, а рядом пробита прорубь, выдра вышла, принялась за рыбу и была захлопнута западней. Есть сведения, что в Китае выдр не только приручают, но и дрессируют на ловлю рыбы. Пойманную рыбу выдры выносят на берег, где добычу и отбирает ее хозяин.

3.

Значение выдры в охотничьем хозяйстве и рыболовстве,

Несмотря на огромное распространение в пределах Союза, выдра не многочисленна. Поголовье выдры исчисляется у нас от 5 до 100 тыс. штук и скорее приближается к меньшей цифре, чем к большей.

Это видно и из нижеприведенной таблицы добычи и экспорта выдры, составленной нами по данным Наркомвнешторга и Союзпушнины.

Добыча выдры в царской России исчислялась в 5000 шкурок и оценивалась в 50.000 руб. Из таблицы видно, что спрос на выдру на внутреннем рынке усиливает и добычу и доводит ее в 1126-27, 1127-28 и 1928-29 гг. до предельно высоких цифр в 6—7 тысяч в год, что уже превышает поголовье основного стада и, следовательно, ставит зверя под угрозу истребления. Выдра приносит 3—4 детенышей. Принимая во внимание, что самок выдры относительно мало (о чем специалисты

охотники за выдрой судят по тому, что выдра в период течки совокупляется иногда с несколькими самцами), прирост поголовья выдры в год не может превышать поголовья основания стада, почему и добычу выдры следовало бы ограничить 5000 шкурок в год.

Кроме того необходимо ограничить сроки охоты на выдру. По законам довоенного времени выдру, как и прочих, не опасных для человека и домашнего скота хищников, можно было добывать с августа по февраль. Теперь же выдру часто берут и летом, так как водный образ жизни сохраняет мех выдры и в теплое

Годы	Д о б ы т о			Э к с п о р т и р о в.		
	Число шкур	На сумму (в руб.)	Средн. цена (вруб.)	Число мехов	На сумму в зол. валюте (в руб.)	Средн. цена (вруб.)
До 1924 г.	5000	—	—	—	—	—
" 1923/25	3863	93071	23	—	—	—
" 1925/26	4753	185351	30	—	—	—
" 1926/27	7370	457039	65	—	—	—
" 1927/28	6047	512600	85	*)	—	—
" 1928/29	7042	604958	87	2867	48000	16
" 1929/30	4164	316805	80	208	16000	80
" 1930/31	3550	282189	86	1368	59000	42
" 1931/32	—	—	—	3657	92000	25

время года. Однако, мех не зимний расценивается значительно дешевле зимнего.

В этом можно убедиться всмотревшись в последнюю графу вышеприведенной таблицы — графу средних цен шкурки выдры, экспортированных за последние годы. Начиная с 1929 г. средняя цена шкурки падает по мере увеличения общего числа вывезенных шкурок. Падение это зависит между прочим и оттого, что в число экспортируемых шкурок попадают добытые в теплое время года.

В целях поддержания промысла и стабилизации цен

* Выдра ввозилась,

на выдру следовало бы твердо ограничить сроки добычи выдры 2—3 месяцами зимы, например декабрем и январем для южных и средних районов (до параллели Москвы), а в северных районах продлить сроки добычи выдры и на февраль.

Значение своевременности добычи выдры становится очевидным из расценок шкурок Союзпушниной.

А) Зимняя шкурка «ледянка» оценивается в 100% ее стоимости (полноценна).

Б) Поздне-осенняя и ранне-весенняя—75%.

В) Ранне-осенняя—50%.

Шкурки летние и детенышей не принимаются вовсе. Постепенно следует отказаться от приема сортов В, а потом и Б, с тем, чтобы побудить охотников добывать только полноценную «ледянку».

Снижает расценку шкурки выдры и способ добычи, съема и сушки шкурки.

Ловля выдры переметом — нецелесообразна, так как, зацепившись за крючок, выдра рвет шкурку на видных местах.

Отрезание лап, хвоста, прорези на шкуре, делаемые неопытной рукой при ее снятии с убитого животного, все это снижает расценки на 25—50%.

Вот как Наркомвнешторг рекомендует снимать шкурку выдры. Снимать ее следует с огузка — «трубкой»; съем с головы «чулком» не рекомендуется. Сделав надрезы кожи по краям десен, на передних ногах от стопы к основанию каждой ноги по внутренней стороне и на задних ногах от ступеней к заднему проходу, а по хвосту, с нижней его стороны, от заднего прохода до конца хвоста, снимают шкурку с хвоста и задних ног. Затем подвесив выдру за задние ноги, снимают шкурку трубкой, заворачивая ее на переднюю часть тела и на голову. При этом стараются оставлять на

шкурке как можно меньше сухожилий, связок и жира, для чего от шкурки вместе с тушкой отделяется тонкая, прозрачная пленка соединительной ткани. При этом внимательно следят за положением ножа, чтобы не прорезать самую мездру, для чего нож должен всегда идти по отношению мездры плашмя.

Снимая шкурку с лапок, следует вырезать голые ступни, пальцы же с когтями оставлять на шкурке. Дойдя до ушных отверстий, нужно подрезать ушной хрящ как можно ближе к кости черепа и оставить уши при шкурке. Далее подрезать кожу вокруг глаз, не повреждая век, которые должны остаться при шкурке, и наконец, перерезать носовой хрящ так же как можно ближе к костям. Соединительная пленка отделяется от мездры легче в том случае, если тушка теплая. Поэтому застывшую на морозе выдру перед съемом шкурки следует прогреть до комнатной температуры или немного выше (до температуры тела—37° или температуры парного молока). Снимать также нужно в теплом помещении.

Снятую шкурку нужно расправить на деревянной расправилке в виде сильно удлинённой сахарной головы, уплощенной с двух сторон (рисунок 6), мехом вверх и прибить по нижнему прорезу и по краям хвостового разреза мелкими гвоздиками. Под передние лапки следует подбить соответствующие их ширине легкие дощечки.

Свежеснятая шкурка выдры легко вытягивается, поэтому, расправляя ее на расправилке, шкурку не нужно сильно тянуть. От вытягивания мех на шкурке становится более редким и расценка шкурки снижается.

Так как шкурка выдры имеет толстую и жирную мездру, то при сушке в ней развивается бактериальный процесс и она может согреться и сопреть (испортить-

ся, отчего полезет мех). Во избежание согревания нужно часто (через 2—3 дня) снимать шкурку с расправилки и пересаживать ее на другую, а свободную расправилку промывать и сушить на печке.

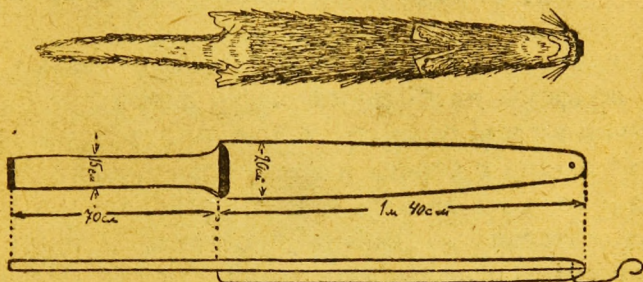


Рис. 6. Расправилка для шкурки выдры.
Вверху снятая с расправилки шкурка.

Сушка шкурки должна производиться в прохладном, хорошо проветриваемом и светлом помещении (в теплом и затхлом помещении шкурка может заплесневеть).

Высохшую шкурку нужно хранить, подвесив ее к потолку хвостом вниз на крючке в сухом и прохладном помещении. Летом шкурки нужно хранить в сундуке, пересыпанными нафталином, во избежание повреждения молью, разложенными в 1 слой на решетчатых полках или вкладках.

Основным способом добычи выдры следует признать ее лов в капканы, которые опытными охотниками составляются при входе в нору выдры под водой, на ее тропках через мыски и на привычных местах поедания пойманной рыбы.

Выдра осторожна и умна и на приманку в капкан не идет. Капкан должен быть хорошо замаскирован мхом, травой и пр. Выдра сильна и решительна, поэтому из капканов со слабой пружиной она вырывается, уходит с ободранной лапой и погибает. Наша промышленность, изготавливающая средства охоты, должна учесть

это и снабжать добытчиков выдры капканами с мощной пружиной, какие до сих пор ввозились из Америки.

Стрельба по выдре — сомнительна, так как израненная даже смертельно выдра, с силой выталкивает из легких воздух, отчего становится тяжелее воды, и тонет.

Так как охотиться на выдру можно только зимой, когда водоемы на большей части территории распространения выдры покрыты льдом, охота с собакой, сгоняющей выдру с берега в воду, практиковаться не может, а охота из засады зимой очень трудна и малопроизводительна — можно просидеть и промерзнуть не одни сутки и не увидеть зверя, так как выдра очень подвижна и часто перемещается по водоему на несколько километров.

В Сибири практикуется зимний способ добычи выдры у проруби. Для дыхания выдра пользуется так называемыми отдувалами — пустотами подо льдом и около берегов, образующимися на небольших речках при убыли воды.

Артель охотников вырубает поперек речки льдину и затопляет ее верхний край, так, чтобы льдина дошла до дна и преградила путь реке. Река начинает прибывать выше преграды, затопляет отдувы и выдре негде становится дышать. Тогда она выходит в одну из прорубей, заранее заготовленных выше запруды, где выдру и стреляют в голову наверняка, чтобы она не ушла под лед.

Такой способ требует большого числа участников и не надежен. Потому что осторожный зверь от шума при прорубании прорубей и выкалывании льдины для запруды может уйти далеко вверх по реке, куда полпор воды не достигнет.

Добыча выдры специально сетью «режавой» (пак-

тикуется в Нарымском крае), дает хорошие результаты. Сеть сплетена из прочной нитки в 1—1,5 мм. толщины, в виде мешка в 1,5 метра глубины и 20 метров ширины. Одна сторона мешка имеет крупные ячеи, сквозь которые выдра свободно проплывает в сеть, другая—мелкие ячеи, в которых выдра и запутывается. Режава расставляется подо льдом. Имея по нижнему краю, где соединяются редкие и частые ее стороны, грузила и по верхним краям поплавки, прижимающий верхний край сети к нижней поверхности льда. Концы сетки крепятся в 4 прорубях (по две с каждого конца сеги, отстоящие друг от друга на 75 с. м.).

Попадается выдра и в рыболовные сети и другие снасти, например в вентери, нереды, морды и пр., в которых и задыхается. Случается это часто в теплое время года, особенно весной при мутной воде.

Это досадное обстоятельство затрудняет твердое проведение в жизнь запрета добычи выдры в теплые времена года, так как около 20% добычи оказывается случайной, а не намеренной.

Впрочем некоторые меры борьбы с этим явлением можно было бы провести в жизнь. Так отверстия неред, вентерей и морд можно было бы делать уплощенными с боков, по форме тела рыбы, отчего выдра, тело которой уплощено сверху вниз, с большим трудом проходила бы в эти отверстия.

На обширных мелководных озерах и прудах выдру заганивают, выезжая на маленьком легком челноке. След пузырей воздуха, выпускаемого выдрой на плаву, помогает охотникам следить за движениями под водой. (Способ допустимый только там, где водоемы зимой не замерзают).

Иногда им удается поймать на мушку ружья голову

выдры, вынырнувшей из воды за новым запасом воздуха. Тут стрелять нужно наверняка.

Способ этот должен быть, однако, оставлен, так как он возможен на большой территории добычи выдры только в теплое время года, когда водоемы не покрыты льдом, т. е. в месяцы, когда добыча выдры должна быть запрещена.

Профессионалы охотники редко уделяют много внимания этому ценному зверю, так как охота на него малоуспешна. Большая часть выдр добывается в конце-концов все-таки случайно.

Несмотря на трудности охоты за выдрой, этот водный хищник все же стал встречаться очень редко в водах близ населенных мест и потерял всякое значение, как вредитель рыбного хозяйства. В безлюдных местах, где редки рыбные промысла, наши воды так богаты рыбой, что о вреде выдры там говорить еще не приходится. Только в прудовом рыбоводном хозяйстве, в котором каждый производитель рыб стоит на учете, выдра не должна быть терпима, так как может принести большие убытки хозяйству. Из этого однако, отнюдь не следует, что выдру нужно уничтожить совершенно, покончить с ней, как с животным, не имеющим никакого значения кроме отрицательного.

Дело в том, что при общем сокращении добычи пушнины на земном шаре, вследствие неумелого хозяйничания в природе человека и хищнической охоты, шкурка выдры все больше и больше входит в употребление как отделочный и шапочных мех.

Там, где рыбными богатствами вод овладел человек, выдра становится вредной, и за ней начинается усиленная охота.

В небольших водоемах выдра действительно способна уничтожить всю рыбу. По подсчетам одного учено-

го выдра поедает в год до 400 килограммов рыбы. Цифру эту нужно, однако, считать ориентировочной. В водоемах, изобилующих рыбой, выдра может уничтожить ее и больше, так как ловит и убивает рыбы больше, чем может съест, склонна она делать и «запасы» — прятать рыбу — про которые забывает, если может насытиться свежепойманной рыбой.

В то же время рыба отнюдь не составляет единственную пищу выдры, даже не может ею быть, так как выдра в неволе, кормимая одной рыбой, погибает.

Выдра охотится в воде за водяными крысами, за раками, крупными личинками насекомых, а на суше за птицами, ест их яйца, не брезгует мелкими животными, сбегаящими к водоему на водопой.

В некоторых местах, на реках средней величины, рыбаки даже считают выдру полезной для успеха рыбной ловли.

Зимой рыба часто «стоит», т. е. остается неподвижной по несколько дней и не идет в рыболовные снасти.

Вспугнутая в верховьях реки выдрой, рыба начинает скатываться по течению и попадает в снасти.

Мясо самой выдры не вкусно — пахнет рыбой и очень сухо и жестко. В средние века в Германии выдру ели в монастырях, считая ее мясо постным, как рыбье.

Возможно, что консервы из выдры, хорошо задушенные специями, были бы и вкусны.

Жир выдры ценен, как и других представителей семейства куниц. Как и у барсука, жир выдры содержит много олеинсвой кислоты и застывает при низкой температуре. Его отлично можно использовать для прожиривания кож, сбруи, для смазки нежных машин, для мыловарения и других технических надобностей.

Во всяком случае тушку выдры после снятия шкур-

ки не следует выбрасывать, а нужно по крайней мере сварить и скормить свиньям или домашней птице.

Кости выдры крепки, но легки и должны идти в утиль.

Череп выдры, после ошкуривания и удаления из него мозга, нужно засолить сухой солью и потом высушить. Его нужно сдать в местный или центральный биологический музей или Всекоохотсоюз или его отделение.

Это нужно для изучения выдры, которую трудно наблюдать в природе, почему она и мало изучена до сих пор.

В тех же целях нужно:

1) Перед съемом шкурки измерить длину тела выдры от начала носа до основания хвоста и длину хвоста отдельно, положив выдру животом вниз на метровую линейку, разделенную на сантиметры, или сантиметровую ленту, прикрепленную к доске гвоздями (чтобы не сдвинулась при измерении).

2) Сухую выдру до съема шкурки нужно взвесить.

3) По съемке шкурки нужно вынуть желудок, разболтать его содержимое в воде и постараться определить, что выдра ела, (остатки рыбы, раков, крыс и пр.).

Если убита самка, нужно вскрыть матку, сосчитать число зародышей и измерить их длину.

Результаты измерения, взвешивания и исследования содержимого желудка и матки нужно записать, записать время, место и способ добычи выдры, все это приложить к черепу при его отправке. Таким путем изучение выдры подвинется вперед, охотники сделают важное государственное дело, так как на основании этого изучения можно будет улучшить промысел выдры.

Какие же выводы можно сделать из сказанного относительно охотничьего и хозяйственного значения выдры?

Выводы, очевидно, получаются следующие: с одной стороны, в интересах охраны рыболовства, там, где оно широко практикуется и имеет хозяйственное значение, выдру будут преследовать; в водоемах, не имеющих рыбохозяйственного значения; отношение в выдре останется то же, каким оно было до сих пор, и, наконец, в некоторых метлах, напр. в заповедниках, выдра должна охраняться в интересах поддержания того естественного равновесия в животном мире, которое обеспечивает возможность научного исследования природы.

Близ рыбных промыслов, там, где имеется много гибнущих понапрасну отбросов рыболовства и первоначальной обработки рыбы, выдра должна сделаться объектом искусственного разведения, которое может быть весьма выгодно. Так как в устьях наших больших рек рыбных промыслов много, а количество отбросов рыбы достигает многих сотен и даже тысяч тонн, то опыты разведения выдры в обширных вальерах при таких промыслах должны быть поставлены в ближайшее время, и очень возможно, что при их успехе выдроводство сделается крупной отраслью государственного хозяйства и сыграет видную роль в международной торговле, шкурками выдры. Можно быть уверенным, что при успехе разведения выдры в неволе откроются перспективы и ее улучшения со стороны шерстности, величины шкурки и скороспелости, что имеет большое охотнопромышленное значение. Возможна и метизация нашей довольно светлой выдры с породами, имеющими более темный и высокоценный мех.

Выдроводство и охрана выдры.

По наблюдениям в зоопарке и при комнатном содержании прирученной выдры она довольно легко переходит на питание свежими рыбными отбросами, мертвыми рыбами, лягушками, насекомыми, раками, мясом и даже хлебными и растительными продуктами. Размножение в неволе для выдры, вероятно, возможно, так как этот зверок скоро свыкается с неволей. Из этого следует, что выдру можно и даже должно (принимая во внимание ценность шкурки) разводить в тех местах, где имеется много рыбных и мясных отбросов, а также брака свежей рыбы. Другими словами, разведение выдры, как это указывалось выше, будет выгодным в устьях наших больших рек, по берегам малосоленых морей (Северный Каспий, Аральское, Азовское и Белое моря). Нужно заметить, что на рыбных промыслах в сезон лова получается огромное количество свежих рыбных отбросов. В лучшем случае эти отбросы идут на удобрение полей, в худшем — сваливаются рядом с промыслами в воду или на сушу и загрязняют воздух окружающего пространства зловонием, служа в то же время рассадником вредителей и болезней той же рыбы. Количество этих отбросов в случае нужды может быть еще увеличено отсеканием голов рыбы, идущей в засол, копчение и в сушку. Дело в том, что в нашем быту почти не умеют использовать голов частичковой рыбы. Эти головы, составляя от 10 до 15% общей массы рыбы, лишь мешают при производстве консервов, отнимают место в засольных чанах, понапрасну расходуются на них соль, тара, попустому занимают они место на транспорте, на складах и идут тысячи верст от промыслов к потребителям только для того, чтобы потом быть

выброшенными в помойные ямы. Отсекание голов частиковой рыбы на промыслах при известной рационализации этого процесса значительно сократило бы расходы по производству и транспорту (до 50% *) и в то же время дало бы возможность прокормить на промыслах тысячи и даже десятки тысяч экземпляров выдры. Конечно, постанова выдроводства в таких обширных масштабах сразу невозможна, но при успешном развитии эта отрасль может завоевать видное место в народном хозяйстве нашей страны. При государственном подходе к этому вопросу затраты на оборудование вольер, оплату труда выдроводов и даже устройство холодильников для сохранения рыбных отходов в свежем виде, так как наши рыбные промысла работают и, следовательно, дают отбросы переработки рыбы лишь сезонно, — и окажутся не столь уж большими и могут окупиться.

Артелям охотников-звероводов и даже частным лицам-любителям опытов разведения пушных зверей в неволе также стоит обратить внимание на искусственное выдроводство, если местные условия благоприятствуют этому, т.-е. для прокорма выдры без особого труда можно доставать свежие рыбные отбросы. Не следует также забывать, что опытов разведения выдры в неволе еще нет, и всем, желающим заняться этим делом, предстоит изучать жизнь выдры в неволе для выяснения условий, при которых этот интересный хищник стал бы домашним животным. Вообще выдра имеет большую склонность к приручению и, следовательно, легче может размножаться в неволе, чем многие другие ценные хищники из семейства куниц.

*) По подсчетам астраханского отделения Российского пищевого научно-технического института.

Пока выдра не сделается «домашним животным» и не станет успешно размножаться в вольерах (напр., как кролики), известный резерв ее в природе необходимо сохранить, к чему уже стремятся путем сокращения сроков охоты на выдру. (и других ценных зверей), а также организацией охотничьих заказников и заповедников.

639

121006

М-44 Подъянищен
Выдра
ч-чок

Техред. И. Коломиец

Сдано в набор 8/VI—33 г., Подписано к печати 10/VIII—33 г.

Формат 80×110, $\frac{1}{32}$ 1 печ. л., 43000 знак. в печ. л.

Мособлит № 23809. Зак. № 1464. Тираж 5.000.

Курочкин А. Я. Зимнее кормление скота. Определение живого веса и кормление скота по весу.	П. — 25 к.
Кущенко С. И. Альбом рисунков для выпиливания.	Ц. 4 р. 50 к.
Лялин Ф. А. Хорек и добыча его.	П. — 65 к.
Лялин Ф. А. Глухарь и охота на току.	П. — 40 к.
Лялин Ф. А. Белая куропатка и охота на нее.	П. — 50 к.
Манусов В. И. Птицеводство в колхозах.	П. — 90 к.
Манусов В. И. Борьба с паразитами людей и животных, насекомых и грызунами-вредителями в домашнем и сельском хозяйстве.	П. — 15 к.
Мордовцев В. Д. Размножение пчел и вывод маток.	П. — 80 к.
Осипов А. и Золотарев А. Приготовление кушаний из кроличьего мяса.	П. — 60 к.
Осипов А. И. Как заставить курицу нести 200 шт. яиц в год.	П. — 12 к.
Осипов А. И. Болезни кур.	П. — 12 к.
Осипов А. И. Козы.	П. — 45 к.
Осипов А. И. Доходное куроводство.	П. — 30 к.
Осипов А. И. Мясошкурковое кролиководство в колхозах.	П. — 45 к.
Осипов А. И. Разведение уток.	П. — 20 к.
Осипов А. И. Враги птицеводства и борьба с ними.	П. — 25 к.
Осипов А. И. Разведение голубей на мясо.	П. — 20 к.
Осипенко К. Опыт кормления кроликов столовыми и кухонными отходами.	П. — 60 к.
Пестяков А. С. Как улучшить крестьянскую лошадь.	П. — 30 к.
Попов П. В. Весенние и летние работы по борьбе с вредителями сада.	П. — 20 к.
Полевичкий Н. И. Использование урожая сада и огорода.	П. — 50 к.
Полевичкий Н. И. Домашнее приготовление фруктовых напитков.	П. — 65 к.
Полевичкий Н. И. Русская печь и применение ее для сушки и переработки овощей и плодов.	П. — 60 к.
Потемкин Н. проф. Основы практики племенного разведения сель.-хоз. животных, в тексте 40 рис.	Ц. 2 р. 50 к.
Подъяпольский Н. Н. Участие детей и подростков в деле охраны природы.	П. — 80 к.
Подъяпольский Н. Н. Выдра.	П. — 40 к.
Подъяпольский Н. Н. Охота на барсука.	П. — 45 к.
Подъяпольский Н. Н. Рак, его жизнь, разведение и ловля его.	П. — 35 к.
Подъяпольский Н. Н. Птицы семьи воронковых.	П. — 50 к.
Пешков С. Г. Александр Михайлович Бутлеров, биография.	П. — 15 к.
Радян Е. П. Памятка первой помощи для колхозника.	П. — 20 к.
Рязанцев Д. Хризантемы и его культура.	П. — 20 к.
Сединев А. В. Зоотехнический анализ.	П. — 75 к.
Сахаров М. К. Весенние работы пчеловода.	П. — 20 к.
Филиппов Э. Ф. Основные правила пчеловодства.	П. — 35 к.
Числов В. Т. Простые способы выделки кроличьих шкур.	П. — 35 к.
Швейнберг П. Н., проф. Что надо знать огороднику.	П. — 20 к.
Швейнберг П. Н., проф. Начатки практического огородничества.	П. — 45 к.

ПЛАКАТЫ

Выпущена в свет большая серия плакатов с хорошо выполненными картинками.

Плакаты отпечатаны в 6 красок, наклеены на картон, красиво окантованы и подклеены цветной бумагой. Цена плаката—20 к., двойного размера—35 к.

НАДПИСИ НА ПЛАКАТАХ СЛЕДУЮЩИЕ:

- № 5. Берегите детей после болезни. Укрепляйте их здоровье.
- № 6. Больные чахоткой должны спать отдельно от других.
- № 7. Дети становятся горбатыми и хромыми от туберкулеза костей и суставов. Не запускайте болезни! Ребенок может остаться калекой на всю жизнь.
- № 8. От чахотки легче себя уберечь, чем излечиться от нее.
- № 9. Душные классы портят здоровье детей.
- № 10. Вылечиться от чахотки легче в самом начале болезни.
- № 11. Приучайтесь дышать носом, закрывая рот.
- № 12. Никогда не плюйте на пол. В плевках нередко бывает зараза.
- № 13. Проветривайте чаще ваши комнаты.
- № 14. Мойте чаще детей. Грязь на теле способствует заболеванию кожи.
- № 15. Сыпной и возвратный тифы распространяются вшами. Уничтожайте вшей.
- № 17. В тесном жилье и спертom воздухе не может быть здоровой жизни.
- № 20. Водите летом детей обнаженными до пояса и с обнаженными ногами.
- № 21. Не курите. Курильщики сами разрушают свое здоровье.
- № 22. Курить при детях — преступление.
- № 23. Работайте, играйте и спите на открытом воздухе. (Двойного размера).
- № 24. Здесь воспрещается курить.
- № 25. Не сокращайте вашей жизни. Проводите больше времени на чистом воздухе.
- № 26. Покупное молоко непременно кипятите — оно содержит заразу.
- № 27. Мойте руки перед едой.
- № 28. Не ешьте и не пейте из общей посуды.
- № 29. Не целуйте детей в губы. Не позволяйте этого делать и другим.
- № 30. Уничтожайте мух, тараканов, клопов и блох — они разносят заразу.
- № 31. Чистота — лучший друг детей, злейший враг всех зараз.
- № 32. При заболевании обращайтесь к врачу, как можно раньше.
- № 33. Дети, не грызьте ногти — под ногтями зараза.
- № 34. Пыль содержит заразу. Вытирайте пол влажными тряпками.
- № 36. В гнилых зубах много заразных бактерий — лечите зубы.
- № 37. Утром и на ночь чистите зубы и полощите рот.
- № 38. Не берите в рот после другого папиросы, зубные щетки, зубочистки, гвозди, булавки и т. п. предметы — можно заразиться сифилисом.
- № 39. Не позволяйте детям, выздоравливающим от заразных болезней, быть в месте с здоровыми.
- № 40. Соблюдайте чистоту! Не бросайте на пол бумажки и окурки.
- № 41. Пейте кипяченую воду. В сырой воде зараза.
- № 42. Берегите зубы. Избегайте слишком холодной и слишком горячей пищи.

Цена 40 коп.